Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna
Quad. Studi Nat. Romagna, 26: 81-90 giugno 2008 ISSN 1123-6787

Vincenzo Gonnelli, Alessandro Bottacci, Marco Mencucci, Pierangelo Simoncini, Gianpietro Pinna, Silvia Bertinelli, Antonio Zoccola & Ugo Fiorini

NOTE SULLA DISTRIBUZIONE DI *ACER PSEUDOPLATANUS* F. *PURPUREUM* (LOUDON) REHDER E DI *FAGUS SYLVATICA* F. *PURPUREA* (AITON) SCHNEIDER NEL PARCO NAZIONALE DELLE FORESTE CASENTINESI, MONTE FALTERONA E CAMPIGNA

(Angiospermae Dycotiledones, Terebinthales et Fagales)

Riassunto

Sono presentati i risultati di una ricerca sulla distribuzione di *Acer pseudoplatanus* f. *purpureum* (Loudon) Rehder (1949) e di *Fagus sylvatica* f. *purpurea* (Aiton) Schneider (1904) nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi Monte Falterona e Campigna.
La ricerca, condotta nel 2007, ha permesso di censire 238 esemplari di *A. pseudoplatanus* f. *purpureum* distribuiti in 101 stazioni e 14 esemplari di *F. sylvatica* f. *purpurea* distribuiti in 4 stazioni. La ricerca ha permesso inoltre di evidenziare che le piante sono per lo più distribuite in rimboschimenti o nelle scarpate stradali. Vengono infine evidenziate le problematiche relative alla introduzione di specie non autoctone in ambienti naturali.

Abstract

[*On the distribution of* Acer pseudoplatanus *f.* purpureum *(Loudon) Rehder (1949) and* Fagus sylvatica *f.* purpurea *(Aiton) Schneider (1904) in the National Park of Casentine Forests, Mount Falterona and Campigna*]
The paper deals with the results of an investigation carried out in 2007 on the distribution of *Acer pseudoplatanus* f. *purpureum* and *Fagus sylvatica* f. *purpurea* in the National Park of Casentine Forests, Mount Falterona and Campigna (Northern Apennines, Italy). In all, 238 exx. of *Acer pseudoplatanus* f. *purpureum* are reported from 101 locations, and 14 exx. of *Fagus sylvatica* f. *purpurea* are reported from 4 locations.
Most of them were introduced in reforestations or in road-side escarpments.
Some problems originated by the introduction of non autochthonal species in natural environments are emphasized.

Key words: *Acer pseudoplatanus* f. *purpureum, Fagus sylvatica* f. *purpurea,* Parco Nazionale Foreste Casentinesi, Casentine Forests National Park.

Introduzione

L'acero montano, *Acer pseudoplatanus* L. (1753), è specie dell'Europa centro-meridionale; in Italia vegeta nei boschi misti sub-montani e nelle faggete (Bernetti, 1995).
L'acero montano è specie di notevoli dimensioni caratterizzato da foglie singole, opposte, palmato lobate con 5-7 lobi acuti e dentati al margine. Gemme verdi olivastre con gli apici delle perule scuri. Il frutto è una disamara con i carpelli convessi che, se schiacciati con la pressione delle unghie, si aprono e mettono in evidenza una peluria bianca. Le disamare, con le ali a "V", sono riunite in racemi penduli. L'acero montano è l'unico acero indigeno che ha le samare in racemi; tutti gli altri in corimbi (Gellini & Grossoni, 1997).
La corteccia, dapprima liscia, si sfalda poi in grosse placche mettendo in luce una colorazione rosa che rende questa pianta inconfondibile. L'acero montano raggiunge notevoli dimensioni e produce legname di ottima qualità. E' utilizzato anche a scopo ornamentale oltre che con la specie autonima, anche con le sue varietà e forme.
Acer pseudoplatanus f. *purpureum* (Loudon) Rehder (1949) è caratterizzato per avere la pagina inferiore delle foglie di color rosso porpora, con intensità variabile da pianta a pianta (Fig. 1) (Van Gelderen et al. 1994).

Fig. 1 - *Acer pseudoplatanus* f. *purpureum* (Loudon) Rehder (1949). Particolare delle foglie.

Entità naturale tipica dell'Europa, a delimitazione geografica imprecisata (Hardÿ de Beaulieu, 2001), piuttosto frequente nell'areale della specie autonima (Heraldot, on-line). Questa forma, è stata selezionata dai vivaisti in varie cultivar utilizzate nel settore ornamentale.

Il faggio, *Fagus sylvatica* L. (1753) è specie dell'Europa centro meridionale, con estensione all'Inghilterra meridionale e nelle coste meridionali della Norvegia. In Italia il faggio è una specie montana che vegeta in tutto l'Appennino e nelle Alpi (Bernetti, l.c.). È caratterizzato dalla corteccia sottile, liscia, grigio cenerina che non si screpola. Foglie alterne, ovate e ciliate al margine. Le gemme fusiformi allungate sono di colore bruno. Il frutto è un achenio trigono portato in una cupola a squame subulate (Gellini & Grossoni l.c.). Forma per lo più boschi puri nel piano sub-montano e montano delle Alpi e dell'Appennino. Specie di notevole pregio, è governata a fustaia o a ceduo e fornisce legna e legname per svariati usi.

Fagus sylvatica f. *purpurea* (Aiton) Schneider (1904), si differenzia per il fogliame rosso porpora più o meno intenso (Fig. 2). Conosciuto con diversi sinonimi (*Fagus sylvatica* var. *purpurea* Aiton; *Fagus sylvatica* f. *purpurea* (Aiton) Scheele; *Fagus sylvatica* var. *purpurea* Dum.Cours.; *Fagus sylvatica* subsp. *sanguinea* (Rchb.) Arcang.) (Tela Botanica, 2000-2008) è ampliamente utilizzato nel settore ornamentale (Philips, 1978).

Fig. 2 - *Fagus sylvatica* f. *purpurea* (Aiton) Schneider (1904). Particolare delle foglie.

Tabella 1

Staz.	No. piante	Località	EST	NORD
***Acer pseudoplatanus* f. *purpureum* (Loudon) Rehder (1949)**				
1	1	Lago di Ponte, varie piante in rimboschimento con pino silvestre e ontano napoletano - con rinnovazione.	716327	4878920
2	1	Strada Tredozio in scarpata stradale con pino nero e acero di monte.	714121	4876616
3	1	S.Benedetto-strada Tredozio, varie piante di circa 50 anni in rimboschimento, con acero montano, ontano napoletano, cedro atlantica, robinia pseudoacacia - con rinnovazione.	713918	4876339
4	1	Inizio S. Benedetto, in rimboschimento con acero montano - con rinnovazione.	715859	4874049
5	1	Bivio Valbura, in alberatura stradale.	722773	4874045
6	1	S. Benedetto, di diversa età in ex coltivo con acero di monte e ontano napoletano - con rinnovazione.	715413	4873812
7	1	Fiume Rabbi nell' argine.	723416	4873713
8	1	Fiume S. Benedetto, in rimboschimento con acero di monte.	715618	4873541
9	1	Giumella, argine fiume Rabbi.	721589	4872147
10	1	Ridolla, in bosco con acero di mont orniello e carpino nero - con rinnovazione.	722750	4872147
11	1	SP 9, in rimboschimento con acero montano, abete rosso, abete americano e pino excelsa.	719968	4870373
12	1	SP 9, in alberatura stradale.	718695	4869918
13	1	SP 9, bivio Castel dell' Alpe, in rimboschimento con acero montano robinia e pino nero - con rinnovazione.	717710	4869537
14	1	Fiumicello, in viale stradale rimbosc.con ontano napoletano e bosco con ciliegio carpino nero e cerro - con rinnovazione.	720835	4868671
15	1	Strada Pian di Visi, in rimboschimento con acero montano abete rosso e pino nero - con rinnovazione.	720511	4868352
16	1	Prati Pian di Visi, in rimboschimento con ontano napoletano e acero di monte - con rinnovazione.	719756	4868116
17	1	Valdonasso di sopra, lungo il margine strada in rimboschimento con pino nero acero di monte, ontano napoletano e abete rosso.	723700	4867463
18	1	Strada Braccina, margine strada in rimboschimento con pino nero acero di monte ontano napoletano, abete rosso e pino excelsa.	723055	4867348
19	1	Valdonasso, lungo il margine della strada in rimboschimento con pino nero, acero di monte e ontano napoletano.	724217	4866965
20	1	Verghereto, lungo il margine della strada in rimboschimento con pino nero, acero di monte e ontano napoletano.	724043	4866534
21	1	Corniolo, sentiero salute lungo il margine strada in rimboschimento con pino nero, acero di monte, ontano napoletano e abete rosso.	724430	4866024
22	5	Loc. Berleta, lungo strada provinciale Km 40-41,5 giovani piante (10-15 anni).	727033	4865817
23	1	Corniolo, lungo il margine della strada in rimboschimento con pino nero, acero di monte, ontano napoletano e abete rosso.	724341	4865776
24	3	3 piante adulte in alberatura stradale, loc. strada per Ridracoli km. 5-6 dopo bivio Biserno, elevata fruttificazione.	728819	4865219
25	10	10 giovani piante (12-13 anni) su una scarpata di ciglio strada per Ridracoli, in terreno privato, loc. Il Mulino.	728515	4864390
26	7	7 giovani piante (6-8 anni) su una sistemazione a gabbioni a ciglio strada per Ridracoli km. 6-7 bivio Casa Monte di Valle.	728354	4864219

27	1	Loc. sbarra presa Campaccio, 1 pianta (20 anni) in viale strada con ontano napoletano, Abete bianco, Acero montano.	723204	4864140
28	1	Fonte cerri in rimboschimento con pino nero, pino silvestre, ontano napoletano e acero montano - con rinnovazione.	728605	4863416
29	1	Putine, in rimboschimento con abete rosso, pino nero e acero montano - con rinnovazione.	729637	4863354
30	2	2 giovani piante (10 anni) con elevata fruttificazione, lungo strada in loc. Ridracoli.	727967	4863326
31	1	Cornete, in rimboschimento con pino nero, pino silvestre e acero montano - con rinnovazione.	728208	4863310
32	1	Cimitero di Ridracoli, in rimboschimento con pino silvestre frassino maggiore e acero montano.	728055	4863227
33	1	Fonte lungo la pista forestale alternati a frassino maggiore e acero montano.	729342	4863184
34	3	3 piante (10-13 anni) in alberatura stradale loc. Ridracoli, abbondante fruttificazione.	727906	4863143
35	1	Alpicella, in rimboschimento con orniello, abete rosso e acero montano.	730004	4863047
36	20	20 piante di circa anni 15 in rimboschimento misto con altre latifoglie anche alloctone, loc. Castello, al parcheggio diga di Ridracoli.	727743	4862419
37	2	Loc. Strabatenza, 2 piante in prossimità della casa (circ. 0,80 h. 12).	731537	4861926
38	2	Loc. sbarra di Farniole, 2 giovani piante (circ. 0,22 h. 7) a margine strada.	730092	4861743
39	5	lungo strada vicino fonte Miseria, 5 Piante adulte (20 anni) in rimboschimento con ontano napoletano e acero montano.	723559	4861661
40	3	Loc. Cà Vigna, 3 piante (15 anni)+1 da rinnovazione in rimboschimento con pino nero, larice, abete rosso e acero montano; lungo strada.	731874	4861556
41	2	2 giovani aceri distanziati m 50 tra loro (circ. 0,20 h. 6) prima della sbarra "Farniole" tra km 8 e km 9.	730184	4861460
42	1	Nei pressi della sbarra Ronco del Cianco, 1pianta (20 anni) in viale strada con acero montano.	724077	4861192
43	1	Loc. Pratalino, 1 esemplare isolato nei pressi della sbarra di "Pratalino" (circ. 0,55 h. 12).	730302	4860810
44	1	Loc. Campo Minacci, 1 pianta di circa 20 anni in un rimboschimento.	725945	4859900
45	6	6 giovani piante (10-15 anni circa) ciglio strada provinciale della Calla km 23-24.	721129	4859789
47	1	1 giovane pianta (10 anni circa) in bosco vicino alla strada provinciale della Calla km 22-23.	721233	4859503
48	1	1 pianta adulta ciglio della strada provinciale della Calla km 21-22 e nel bosco limitrofo - diffusa rinnovazione e giovani piante.	720910	4859484
49	3	3 aceri adulti ciglio strada provinciale della Calla km 20-21 e rimboschimento adiacente.	720935	4859267
51	3	3 piante adulte ciglio strada provinciale per la Calla km 19-20.	721298	4858995
52	4	4 piante adulte ciglio strada provinciale.	721118	4858898
53	1	Loc. Campamoli, 1 pianta adulta nel ciglio della strada provinciale.	721077	4857912
54	1	Loc. Ponte Camera, 1 pianta adulta lungo la strada.	729781	4857822
55	1	Oia 1 pianta di circa 70 anni in rimboschimento.	719889	4857450
56	5	Loc. Vitrignesi, 5 piante adulte margine rimboschimento di Douglasia.	721154	4857101
57	1	Montalto 1 pianta in rimboschimento di pino nero, ontano napoletano e acero montano.	717509	4856911
58	8	Strada Bertesca-Eremo Nuovo, 8 piante lungo la strada (circ. 0,60 h. 10).	732081	4856757
59	1	Loc. Eremo Nuovo, 1 pianta adulta con buona rinnovazione (circ. 0,70 h. 12).	732204	4856389
60	4	Montalto, 4 piante in rimboschimento di pino nero e in alberatura stradale da10 ai 30 anni - con rinnovazione.	718147	4855856
61	2	Loc. Nocicchio, 2 piante (circ. 0,70 h.15) + 2 di circa anni 8 - buona la rinnovazione con diverse classi d'età.	734338	4855814
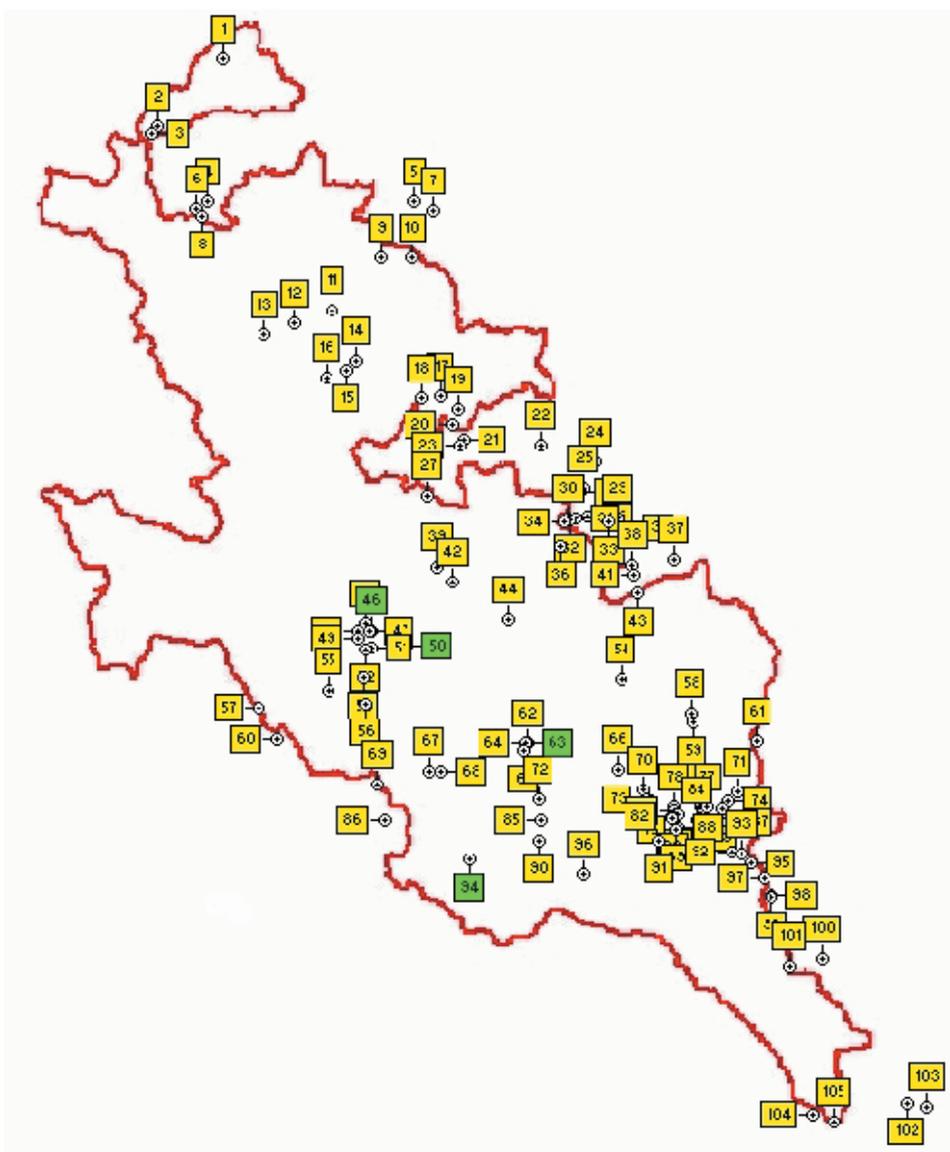
Fig. 3 - Mappa di distribuzione delle piante censite. In rosso i confini del Parco Nazionale. In giallo le stazioni di *Acer pseudoplatanus* f. *purpureum*, in verde le quattro stazioni di *Fagus sylvatica* f. *purpurea.*

62	1	Sopra l' Eremo di Camaldoli, in un rimboschimento.	726604	4855743
64	1	Sopra l' Eremo di Camaldoli, in un rimboschimento di latifoglie miste.	726502	4855700
65	1	Sopra l' Eremo di Camaldoli, in un rimboschimento di latifoglie miste.	726465	4855512
66	1	Curva del Bricia - vecchia chiudenda rimboschimento con latifoglie miste.	729648	4854870
67	1	Lungo SP 72 vicino Prato alle Cogne, 1 pianta in rimboschimento con pino nero, robinia e acero montano.	723314	4854769
68	4	Lungo SP 72, Lonnano-Prato alle Cogne, 4 piante di circa 50 anni in viale stradale di acero di monte.	723701	4854730
69	2	Lungo SP 72, 2 piante isolate di circa 25 anni + 1 da rinnovazione di pochi anni	721513	4854261
70	1	Loc Capanno, 1 pianta adulta lungo il sentiero natura.	730511	4854090
71	2	Loc. Fonte del Re, 2 giovani piante di rinnovazione a margine strada (15 e 3 anni circa).	733656	4854009
72	1	Strada corta di Camaldoli, nei pressi fonte Vigoroso in bosco nucleo disetaneo di 16 piante da 70 a 20 anni.	726950	4853825
73	1	Loc. Campeggio, 3 piante adulte piantate nel 1971.	730676	4853822
74	16	Loc. Cancellino, 16 piante adulte dal piazzale del "Cancellino" proseguendo lungo la pista forestale (circ.1,30 h. 15).	733364	4853711
75	1	Zona Campeggio, 1 pianta adulta circa 30 anni in bosco misto (F+A).	730759	4853710
76	1	Scaviccioli, 1 pianta adulta in bosco.	732400	4853597
77	1	Carbonile, 1 pianta adulta + 1 giovane da rinnovazione.	732651	4853539
78	1	Fiume d'Isola, 1pianta adulta sul argine del bosco in demanio.	731509	4853532
79	4	Nel parco del "Villaggio S. Francesco" nucleo di 4 piante (circ. 0,20-0,20-0,30-0,50 h 10) con rinnovazione di 4-5 anni +1 pianta adulta (circ. 1,40 h. 20) +1 pianta isolata (circ.0,80 h.15) - con rinnovazione.	733198	4853486
80	1	Docce, 1 pianta adulta sul magine del Fosso Fiume d'Isola.	731504	4853412
81	1	Sassopiano, 2 piante di 3 e 4 metri in bosco misto.	731672	4853342
82	1	Retro Albergo Giardino, piante su tetto di casa diroccata.	731443	4853243
83	1	Arboreto Siemoni -Nociarina probabile diffusione dall' arboreto verso la Nociarina.	731484	4853169
84	1	Loc. Storca, 1 pianta policormica (circ. 0,70 cd h. 15).	732340	4853115
85	1	Monastero, vecchie piante nel viale N° 9.	726993	4853106
86	2	Loc. Casalino, 2 piante + 1 ceppaia di 2 polloni - con rinnovazione in rimboschimento di abete americano e acero montano.	721815	4853088
87	1	Loc. Andria, 1 pianta lungo strada (circ 1,16 h 13) - buona la rinnovazione nel fosso sottostante.	733373	4853007
88	1	Casa all' Orso, piante adulte e rinnovazione probabilmente da segheria Bronchi.	731661	4852865
89	1	Di fronte a segheria Bronchi piante adulte in scarpata con buona rinnovazione.	731584	4852790
90	1	Loc Campeggio di Camaldoli, di fronte al campeggio.	726953	4852374
91	1	Acquafredda, casa cantoniera piante adulte in bosco con rinnovazione diffusa e affermata.	731018	4852365
92	2	Loc. Valdellameta, 2 piante lungo strada (circ. 0,90 h. 8) potate.	733528	4852092
93	2	Loc. S. Maria, 2 piante a margine strada (circ. 0,95 h. 13) con rinnovazione sul lato opposto.	733796	4852007
95	1	Loc. Lagacciolo, 1 pianta adulta (circ. 108 h. 20) con rinnovazione in diverse classi d'età.	734177	4851669
96	1	Serravalle.	728556	4851270
97	1	Loc. Corezzo, 1 giovane pianta (circ.18 h. 7) con rinnovazione.	734540	4851130
98	2	Loc. Corezzo, giovani piante a margine strada (h. 3-5).	734865	4850521
99	2	Loc. Corezzo, 2 piante (circ. 1,00 h 13) nei pressi delle case con rinnovazione (3 piantine) varie età.	734854	4850504
100	20	Nei pressi dell' abitato di Biforco, 20 piante di circonferenza varia lungo la	736508	4848418

		strada per Serra, ambo i lati assieme a acero di monte, pino nero e frassino maggiore.		
101	1	Loc. Rimbocchi, 1 pianta di circa 8 anni lato strada, con vicino tiglio e acero montano	735515	4848155
102	10	10 piante + 1 ceppaia età varie, presente una buona rinnovazione, viale e scarpata stradale ambo lati, SP 208 della Verna, con acero di monte, tiglio e robinia.	739392	4843519
103	2	Nei pressi dell'abitato di Compito, 2 piante di più di 50 anni con rinnovazione, in viale lungo SP 208 della Verna, alternato a tiglio e acero montano.	740102	4843436
104	2	Chiusi della Verna, 2 piante con rinnovazione in rimboschimento con acero montano, acero opalo e frassino maggiore.	736223	4843133
105	1	loc. Chiusi della Verna, nelle adiacenze bivio Santuario-Pieve Santo Stefano, 1 ceppaia + 2 piante con rinnovazione in scarpata stradale ambo i lati, in consociazione con robinia pseudoacacia, acero montano, pino nero e frassino minore.	736915	4842881
***Fagus sylvatica* f. *purpurea* (Aiton) Schneider (1904)**				
46	1	Loc. La Calla, km 23 , 1 pianta di 10-15 anni in rimboschimento del Demanio Regionale Toscano.	721312	4859553
50	1	Loc. Scodella, Pianta di 10-15 anni in sottopiantagione.	722486	4859051
63	1	Loc. Eremo di Camaldoli, in un rimboschimento di latifoglie miste.	726604	4855743
94	11	Loc. Moggiona, 11 piante di 20-25 anni in rimboschimento con acero montano, faggio, frassino maggiore, abete rosso, abete greco.	724609	4851764

Risultati

In questo lavoro ci siamo occupati della diffusione di *Acer pseudoplatanus* f. *purpureum* e di *Fagus sylvatica* f. *purpurea* ampliamente utilizzati nel settore ornamentale e che, in vari periodi, sono stati diffusi accidentalmente anche nei rimboschimenti nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi.

Il censimento è stato condotto nella primavera-estate 2007 dal personale del Corpo Forestale dello Stato (Ufficio Territoriale per la Biodiversità di Pratovecchio e Coordinamento Territoriale per l’Ambiente di Pratovecchio). Sono state censite e georeferenziate con il GPS 101 stazioni per 238 esemplari di *Acer pseudoplatanus* L. f. *purpureum* di varie dimensioni e classi di età e 4 stazioni per 14 esemplari di *Fagus sylvatica* f. *purpurea* (Tabella 1). La successiva elaborazione GIS ha permesso di generare una carta della distribuzione delle due entità all’interno del territorio del Parco Nazionale (Fig. 3). Il sistema di coordinate di riferimento è Gauss-Boaga, fuso W (Roma 40).

Dalle osservazioni fatte, si rileva che per *Acer pseudoplatanus* f. *purpureum*, salvo pochi casi in cui da piante madri si è avuta una certa rinnovazione naturale, la diffusione della f. *purpureum* è di origine antropica. Dall’analisi della carta della distribuzione si rileva che la maggior parte delle piante presenti sono distribuite nei vecchi rimboschimenti (46 stazioni per 84 piante) o lungo le strade (48 stazioni per 147 piante), solo 7 stazioni per 7 piante sono distribuite in ambienti diversi.

Per *Fagus sylvatica* f. *purpurea*, la diffusione è più limitata: si tratta di 14 piante, tutte diffuse in impianti di alcuni decenni or sono.
L'introduzione di specie non autoctone nei rimboschimenti, dovuta agli estensivi processi produttivi e di distribuzione del postime, si traduce oggi da una parte nella sentita necessità di materiale geneticamente affine alla zona di introduzione, fino al dettaglio, per contro la produzione vivaistica pubblica deve fare i conti ancora con la fine dei rimboschimenti su ampie superfici e porsi se possibile alla ricerca di soluzioni che coniughino economicità, piccole quantità ed alto valore biologico in termini di diversità genetica.
Questa piccola ricerca evidenzia come l'attenzione su questi temi sia sentita soprattutto nelle aree protette importanti per la conservazione della biodiversità (Bottacci, 2001).
Al termine del lavoro, è stata rinvenuta una nuova pianta di *Fagus sylvatica* f. *purpurea* di circa 20 anni in un rimboschimento in località la Posticcia alle seguenti coordinate Gauss-Boaga: 725624 E – 4857517 N.

Bibliografia

Bernetti G., 1995 - Selvicoltura Speciale. *UTET*, Torino, xx + 416 pp.

Bottacci A., 2001 - Problemi di conservazione della biodiversità e movimento del materiale forestale di propagazione. Seminario "Gestione delle risorse agro-forestali in aree protette", Ancona, 19-21 febbraio 1999. *Infor. Bot. Ital.*, 33 (1): 258-260.

Gelderen D.M. van, De Jong P.C., Oterdoom H.J., 1994 – Maples of the world. *Timber Press*, Portland, OR.: 504 pp.

Gellini R. & Grossoni P, 1997 - Botanica forestale. II. Angiosperme. *CEDAM*, Padova: 373 pp.

Hardÿ de Beaulieu A., 2001 - Guide illustré des érables. Imprimé en Belgique. *Imprimerie Lesaffre - rue du Follet 2, 7540 Kain.*, 464 pp.

Heraldot J. - Tous les érables. on-line: http://jeanlouis.helardot.free.fr/page_erables/erable_accueil.html

Philips R., 1978 - Riconoscere gli alberi. *Istituto Geografico de Agostini*, Novara, 223 pp.

Tela Botanica, 2000-2008 - Le réseau des Botanistes Francophones, on-line: http://www.tela-botanica.org/eflore/BDNFF/4.02/nn/26447/synonymie

Indirizzo degli autori:

Gonnelli Vincenzo
Istituto Professionale di Stato per l'Agricoltura e l'Ambiente
"A.M. Camaiti" via S. Lorenzo-Belvedere, 18
I - 52036 Pieve S. Stefano AR

Bertinelli Silvia, Bottacci Alessandro, Zoccola Antonio
Corpo Forestale dello Stato, Ufficio Territoriale per la Biodiversità
via Dante Alighieri, 41
I - 52015 Pratovecchio AR

Fiorini Ugo, Mencucci Marco, Pinna Gianpietro, Simoncini Pierangelo
Corpo Forestale dello Stato, Coordinamento Territoriale per l'Ambiente
via Guido Brocchi, 8
I - 52015 Pratovecchio AR